ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Prima Media A Cognome ……Nome……

Verifica di Matematica nr. 6 **23 febbraio 2017**

Fila A

1) Le proprietà delle operazioni.

Calcola applicando le …… note proprietà delle operazioni.

a) $376 \cdot 4 =$ b) $280 : 8 =$

2) Divisori -multipli -mcm – MCD.

a) Dopo aver scomposto in fattori, determina i divisori di 280.

b) Calcola mcm – MCD tra:

i) 14 – 24; ii) 2'800 – 1'200

c) Contando delle caramelle a 3 a 3, oppure a 4 a 4, oppure a 5 a 5, me ne avanza sempre una. Quante caramelle ho, sapendo che sono un numero minore di 100?

3) Espressioni numeriche in $\mathbb{N}$.

Calcola il valore delle seguenti espressioni in $\mathbb{N}$

a) $1 + [(15:3) \cdot 7 + (10 \cdot 2) : 4]: (2 \cdot 4) - [(2 \cdot 5): 2 - 2] =$

b) $\{[190 + (318:6 - 5 \cdot 8 - 9) - 2]: [(5 \cdot 8 + 5 \cdot 8 + 5 \cdot 2) + 6]\} \cdot [(40 \cdot 3 - 117) \cdot (30 \cdot 6 - 3 \cdot 59)] =$

4) Il piano cartesiano.

a) Rappresenta un piano cartesiano, avente come unità, u = 2q, con sei unità su entrambi gli assi.

b) Sullo stesso piano Cartesiano rappresenta il punto A d'ascissa 2 ordinata 1.

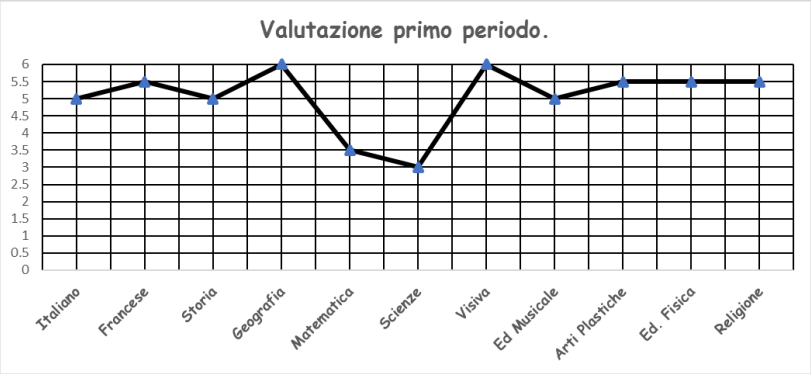
c) Rappresenta il punto B (6;1)

d) Determina dal grafico la distanza tra i punti A e B, $|\mathbf{AB}| =$

e) Determina le coordinate dei punti C e D, affinché il quadrilatero ABCD abbia l'area di 8(u^2).

f) Calcola il perimetro del quadrilatero ABCD.

5) Dato il seguente grafico:



a) Completa la seguente tabella:

Note	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
Frequenza							

b) Calcola la media.

c) Determina la mediana.

d) Determina la moda.

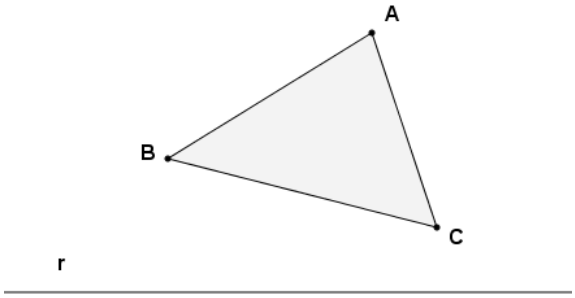
e) Classifica l'allievo(a).

ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Prima Media A Cognome ……Nome……

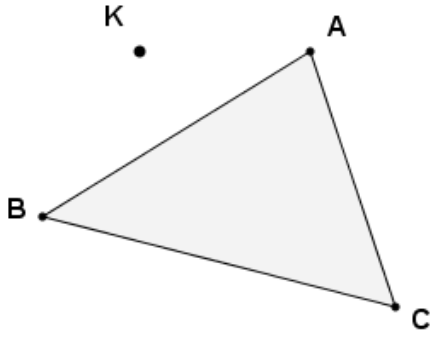
6) La simmetria assiale.

Costruisci il simmetrico A'B'C' del triangolo ABC, rispetto all'asse r.



7) La simmetria centrale.

Costruisci il simmetrico A'B'C' del triangolo ABC, rispetto **al centro K.**



Buon Lavoro!

ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Prima Media A Cognome ……Nome……

Verifica di Matematica nr. 6 **23 febbraio 2017**

Fila B

1) Le proprietà delle operazioni.

Calcola applicando le …… note proprietà delle operazioni. E mostrando tutti i passaggi.

a) $276 \cdot 4 =$ b) $270 : 5 =$

2) Divisori -multipli -mcm – MCD.

a) Dopo aver scomposto in fattori, determina i divisori di 180.

b) Calcola mcm – MCD tra:

i) 12 – 28; ii) 1'800 – 2'200

c) Contando delle caramelle a 2 a 2, oppure a 3 a 3, oppure a 5 a 5, me ne avanza sempre una. Quante caramelle ho, sapendo che sono un numero minore di 50?

3) Espressioni numeriche in $\mathbb{N}$.

Calcola il valore delle seguenti espressioni in $\mathbb{N}$

a) $\{5 + [2 \cdot (7 - 3 \cdot 2) + 6 \cdot (18 - 12) : 6]\} - (2 \cdot 36) : 6 =$

b) $\{21 + [(141 - 4 \cdot 25 + 5 \cdot 8 - 5 \cdot 11) \cdot (120 - 7 \cdot 8) : 8 - 19]\} : \{39 - [138 - (25 \cdot 12 + 3 \cdot 9) : 3]\} =$

4) Il piano cartesiano.

a) Rappresenta un piano cartesiano, avente come unità, u = 2q, con sei unità su entrambi gli assi.

b) Sullo stesso piano Cartesiano rappresenta il punto A d'ascissa 2 ordinata 1.

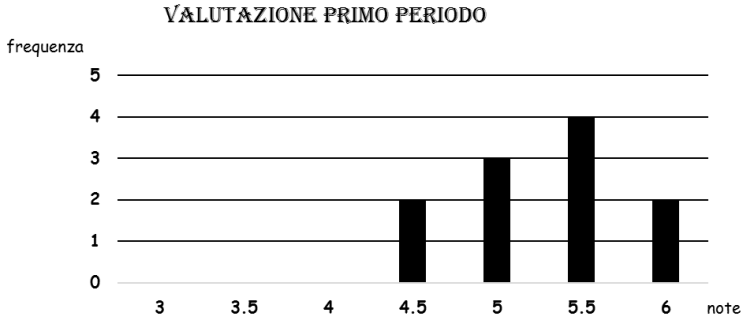
c) Rappresenta il punto B (6;1)

d) Determina dal grafico la distanza tra i punti A e B, $|\mathbf{AB}| =$

e) Determina le coordinate dei punti C e D, affinché il quadrilatero ABCD abbia il perimetro di 12 (u).

f) Calcola l'area del quadrilatero ABCD.

5) Dato il seguente grafico:



a) Completa la seguente tabella:

Note	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
Frequenza							

b) Quante materie studia l'allievo/a?

c) Calcola la media.

d) Determina la mediana.

e) Determina la moda.

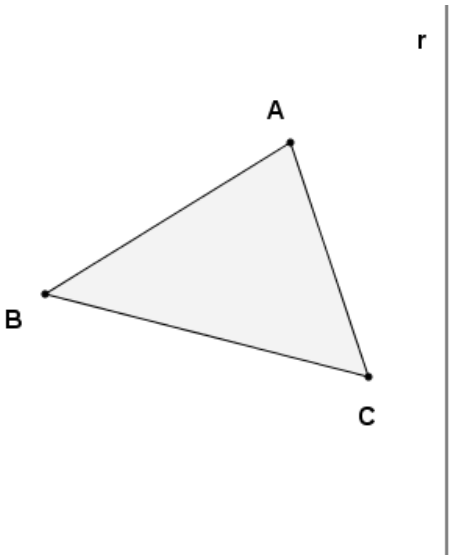
f) Classifica l'allievo(a).

ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Prima Media A Cognome ……..Nome……..

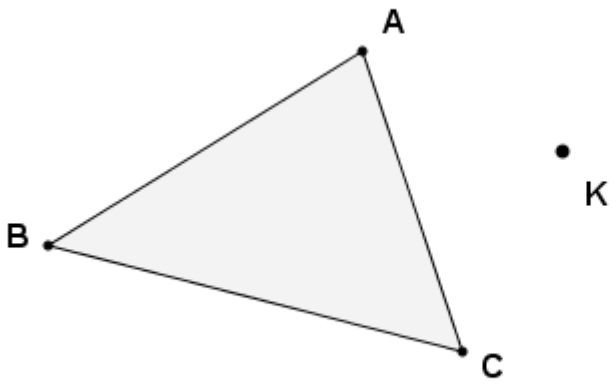
6) La simmetria assiale.

Costruisci il simmetrico A'B'C' del triangolo ABC, rispetto **all'asse r**.



7) La simmetria centrale.

Costruisci il simmetrico A'B'C' del triangolo ABC, rispetto **al centro K.**



Buon Lavoro!